

# Fluke 116C掌上型真有效值数字万用表



## 主要特性

- 内置用于 HVAC 应用的温度计
- 用于测试火焰传感器的微安测量
- LoZ 功能：低输入阻抗，可防止因虚假电压引起的错误读数
- 白色 LED 背光照明 即使在光线较弱的位置也能有效读数
- 万用表测量电流电阻、连续性、频率和电容测量
- 提供最小/最大/平均值以记录信号波动
- 紧凑的人体工程学设计，适合单手操作
- 可使用选配的磁性仪表悬挂索带 (ToolPak™) 不用手握住也能测量
- 安全等级 CAT III 600 V

## 产品概述: Fluke 116C掌上型真有效值数字万用表

为电气技术人员设计，由福禄克公司制造。

Fluke 116C 数字万用表测量电流功能，专门为 HVAC 专业人员设计。它具有 HVAC 仪表所需的各种数字万用表测量电流功能，包括用于对 HVAC 设备和火焰传感器进行快速故障排查的温度和微安测量。

另外还有 Fluke 114 电气测量用万用表、Fluke 115C 万用表以及带非接触式电压测量功能的电气技术人员用 Fluke 117C 万

用表。

## 产品规格: Fluke 116C掌上型真有效值数字万用表

技术规格		
任何端子和接地之间的最高电压	600 V	
过电压保护	6 kV 峰值，符合 IEC 61010-1 600 VCAT III，污染等级 2 的规定	
显示屏	数字：6000 次计数，每秒更新 4 次	
柱状图	33 段，每秒更新 32 段	
工作温度	-10 °C 至 + 50 °C	
存放温度	-40 °C 至 + 60 °C	
电池类型	9 V 碱性电池，NEDA 1604A/ IEC 6LR61	
电池寿命	通常为 400 小时，无背光灯	
精度规格		
直流毫伏	量程/分辨率	600.0 mV / 0.1 mV
	精度	± ([读数的 %] + [计数次数]) ：0.5% + 2
直流电压	量程/分辨率	6.000 V / 0.001 V 60.00 V / 0.01 V 600.00 V / 0.1 V
	精度	± ([读数的 %] + [计数次数]) ：0.5% + 2
自动 伏特	量程/分辨率	600.0 V / 0.1 V
	精度	2.0% + 3（直流，45 Hz 至 500 Hz） 4.0% + 3（500 Hz 至 1 kHz）
交流电压（毫伏） <sup>1</sup> 真有效值	量程/分辨率	600.0 mV / 0.1 mV
	精度	1.0% + 3（直流，45 Hz 至 500 Hz） 2.0% + 3（500 Hz 至 1 kHz）
交流电压 <sup>1</sup> 真有效值	量程/分辨率	6.000 V / 0.001 V 60.00 V / 0.01 V 600.0 V / 0.1 V
	精度	1.0% + 3（直流，45 Hz 至 500 Hz） 2.0% + 3（500 Hz 至 1 kHz）
通断性	量程/分辨率	600 Ω / 1 Ω
	精度	蜂鸣器开启时 < 20 Ω，关闭时 > 250 Ω；检测到 500 μs 或更长时间的开路或短路。

欧姆	量程/分辨率	600.0 $\Omega$ / 0.1 $\Omega$ 6.000 k $\Omega$ / 0.001 k $\Omega$ 60.00 k $\Omega$ / 0.01 k $\Omega$ 600.0 k $\Omega$ / 0.1 k $\Omega$ 6.000 M $\Omega$ / 0.001 M $\Omega$
	精度	0.9% + 1
	范围/分辨率	40.00 M $\Omega$ / 0.01 M $\Omega$
	精度	5% + 2
二极管测试	量程/分辨率	2.00 V / 0.001 V
	精度	0.9% + 2
电容	量程/分辨率	1000 nF / 1 nF 10.00 $\mu$ F / 0.01 $\mu$ F 100.0 $\mu$ F / 0.1 $\mu$ F 9999 $\mu$ F / 1 $\mu$ F 100 $\mu$ F 至 1000 $\mu$ F
	精度	1.9% + 2
	量程/分辨率	> 1000 $\mu$ F
	精度	5% + 20%
Lo-Z 电容	量程	1 nF 至 500 $\mu$ F
	精度	10% + 2 $\mu$ $\delta$ PN
温度 <sup>2</sup> (K 型热电偶)	量程/分辨率	-40 $^{\circ}$ C 至 400 $^{\circ}$ C / 0.1 $^{\circ}$ C
	精度	1% + 10 <sup>2</sup>
	量程/分辨率	-40 $^{\circ}$ F 至 752 $^{\circ}$ F / 0.2 $^{\circ}$ F
	精度	1% + 18 <sup>2</sup>
交流 $\mu$ A 真有效值 (45 Hz 到 500 Hz)	量程/分辨率	600.0 $\mu$ A / 0.1 $\mu$ A
	精度	1.5% + 3
直流微安	量程/分辨率	600.0 $\mu$ A / 0.1 $\mu$ A
	精度	1.0% + 2
Hz (电压或电流输入) <sup>2</sup>	量程/分辨率	99.99 Hz / 0.01 Hz 999.9 Hz / 0.1 Hz 9.999 kHz / 0.001 Hz 50.00 kHz / 0.01 Hz
	精度	0.1% + 2

1. 所有交流电压量程 (除开 Auto-V/LoZ) 均指定为量程的 1% 至 100%。Auto-V/LoZ 的起始范围指定为 0.0 V。
2. 温度误差 (准确度) 不包含热电偶探头的误差。
3. 频率是交流耦合, 交流电压时为 5 Hz 至 50 kHz。频率是直流耦合, 交流电流时为 45 Hz 至 5 kHz。
4. 温度范围/分辨率: -40  $^{\circ}$ F 至 752  $^{\circ}$ F / 0.2  $^{\circ}$ F。

#### 机械和通用规格

尺寸	167 x 84 x 46 mm (6.57 x 3.31 x 1.82 in)
重量	550 g
保修期	3 年

Ordering information



Fluke 116

数字万用表测量电流 - Fluke 116C

HVAC 万用表/万用表测量电流此型号包括以下组件：

- 80BK 集成温度探针
- 护套
- 9 V 电池，已安装
- 用户手册

Optional accessories	Description
Fluke TPAK ToolPak™ 磁性仪表挂件	Fluke TPAK ToolPak™磁性仪表挂件方便您将仪表悬挂在挂钩或吸附在金属物体表面上，使您在测量时可以解放双手。该套件包含吸力强劲的磁性挂件、9英寸挂钩和魔术粘紧固带、钩型挂件和通用挂件。解决您可能面临的几乎所有悬挂和定位问题。适用于大部分福禄克仪表
80AK-A 热电偶适配器	80AK-A 热电偶适配器可以将K型热电偶微型连接器改装为双护套式香蕉插头输入，适用于低电压应用(低于30 V AC，60 V DC)。
80PK-8 管钳式温度探头	80PK-8管钳式温度探头采用K型热电偶，可快速进行管道表面温度测量和过热测量，测量范围：-29至149°C。
i1010 交/直流电流钳	Fluke i1010交/直流电流钳高度可靠，可测量1A至1000 A电流，无需断开电路即可提供准确的电流读数。该电流钳可测量交流和直流电流，具有宽钳口以及采用电池供电的霍尔效应探头，可对难以触及的区域进行测量，且兼容大多数福禄克万用表。



Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2023 福禄克公司  
09/2023  
北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电  
话：400-615-1563 未经许可，本文档禁止修改  
福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电  
话：021-54402301, 021-54401908分机269  
福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点  
电话：0755-86337229